INSTRUCTION MANUAL
MODEL 1172B

Magnetic AB
Manufacturing Division

STOCKHOLM — BROMMA — SWEDEN

OPERATING NOTES

FOR

AMPLIFIER MODEL 1172B

Specification:

Input frequencies	Main frequency:	10,7 MHz
	Converted frequencies:	30; 36,15; 42; 50; 60
Bandwidth	Main frequency:	1,0 MHz ± 0,2 MHz
	Converted frequencies:	1,4 MHz ± 0,2 MHz
Input voltage range:		40 uV - 0,1 V

Contents:

Amplifier Wiring Diagram E-117160

Detector Unit
- Circuit Diagram E-117013
- Component Layout E-117029

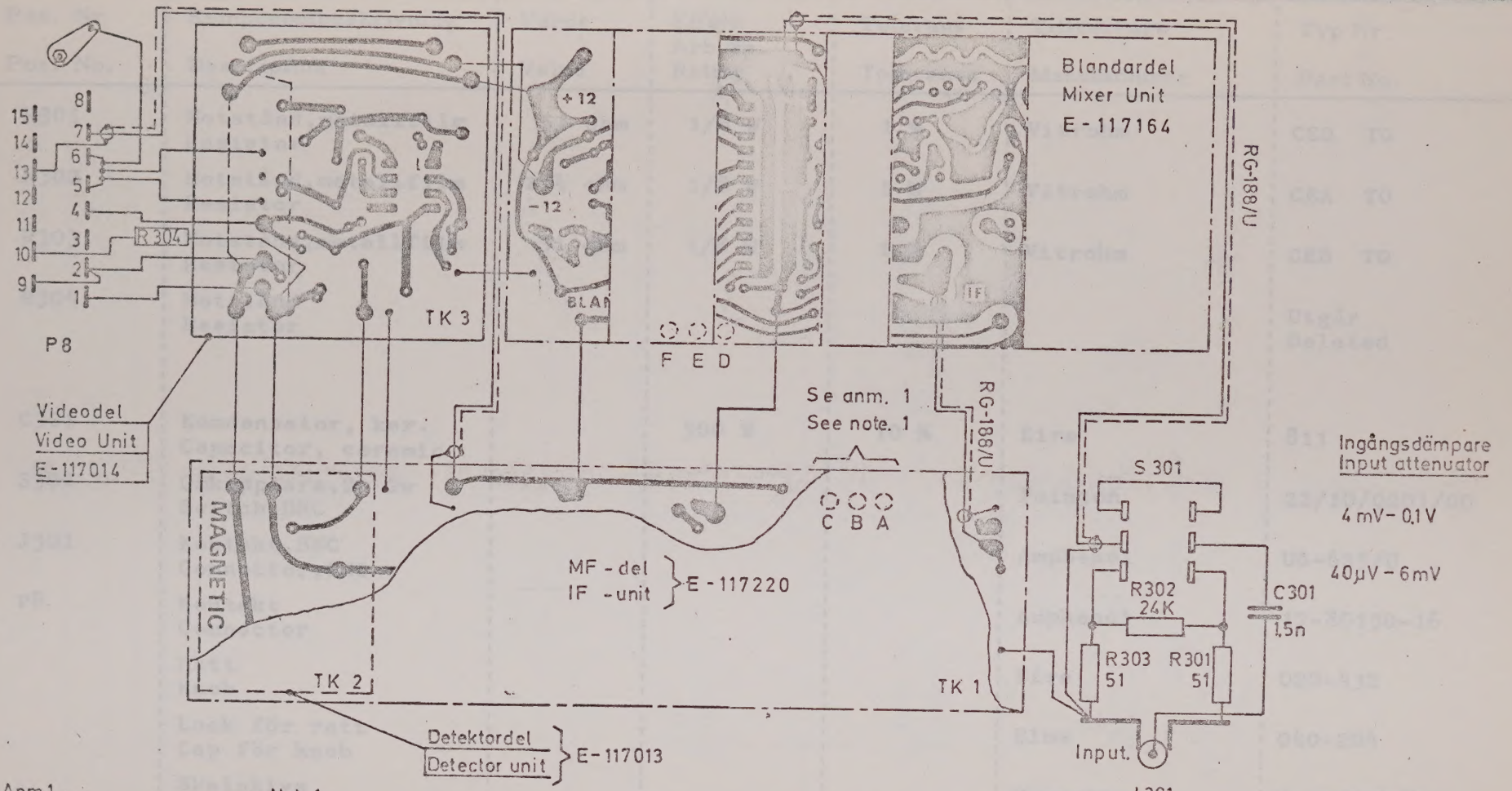
Video Unit
- Circuit Diagram E-117014
- Component Layout E-117031

IF Unit
- Circuit Diagram E-117220
- Component Layout E-117225

Mixer Unit
- Circuit Diagram E-117164
- Component Layout E-117167

MAGNETIC AB
Stockholm - Sweden

utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.



Anm 1

Tre sista siffrorna i principschemats ritningsnummer angivna med internationell färgkod.

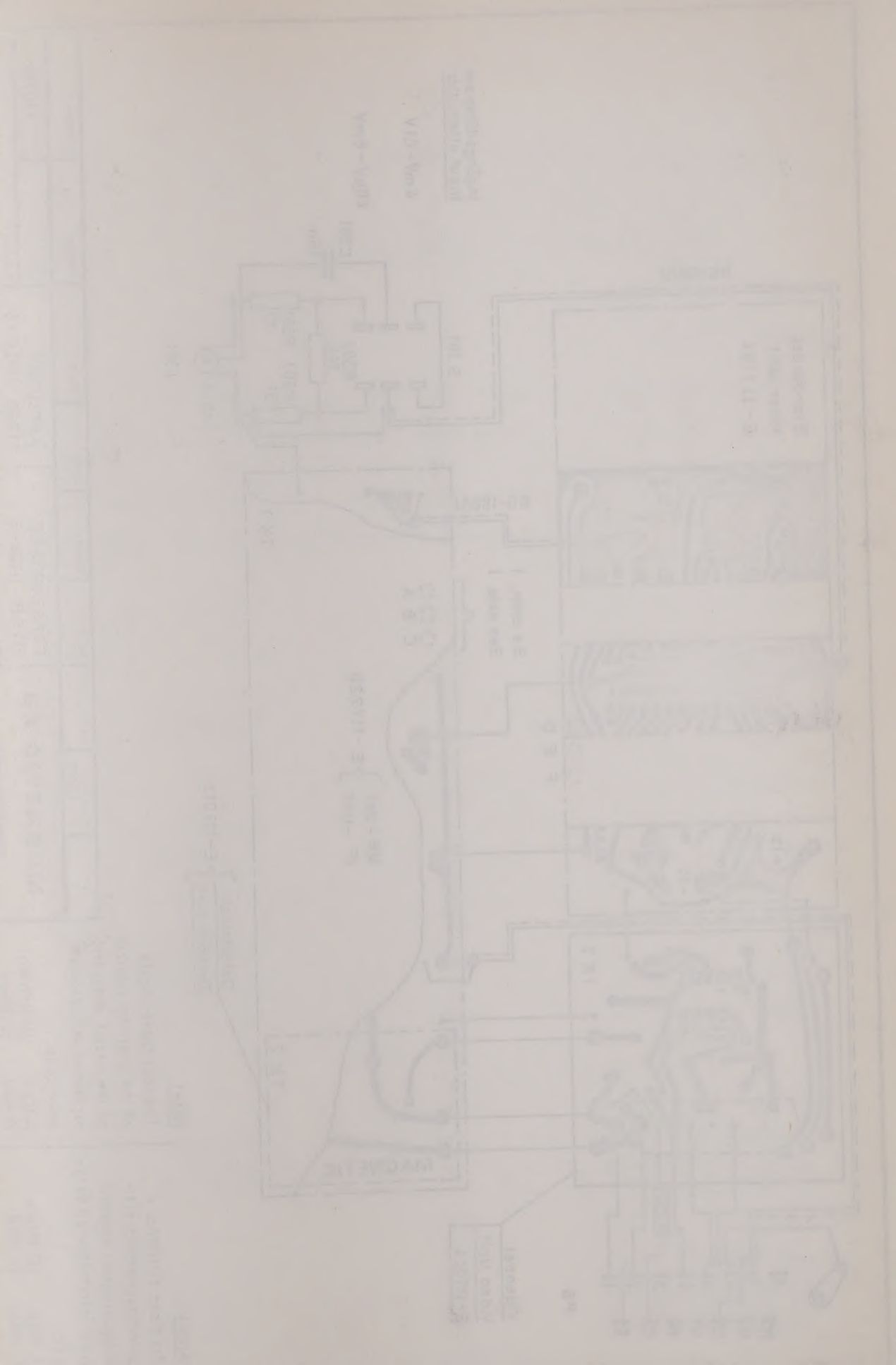
A: Röd	D: Brun
B: Röd	E: Blå
C: Svart	F: Gul

Note 1

The last three digits of the drawing number of the circuit diagram expressed in inernational color code.

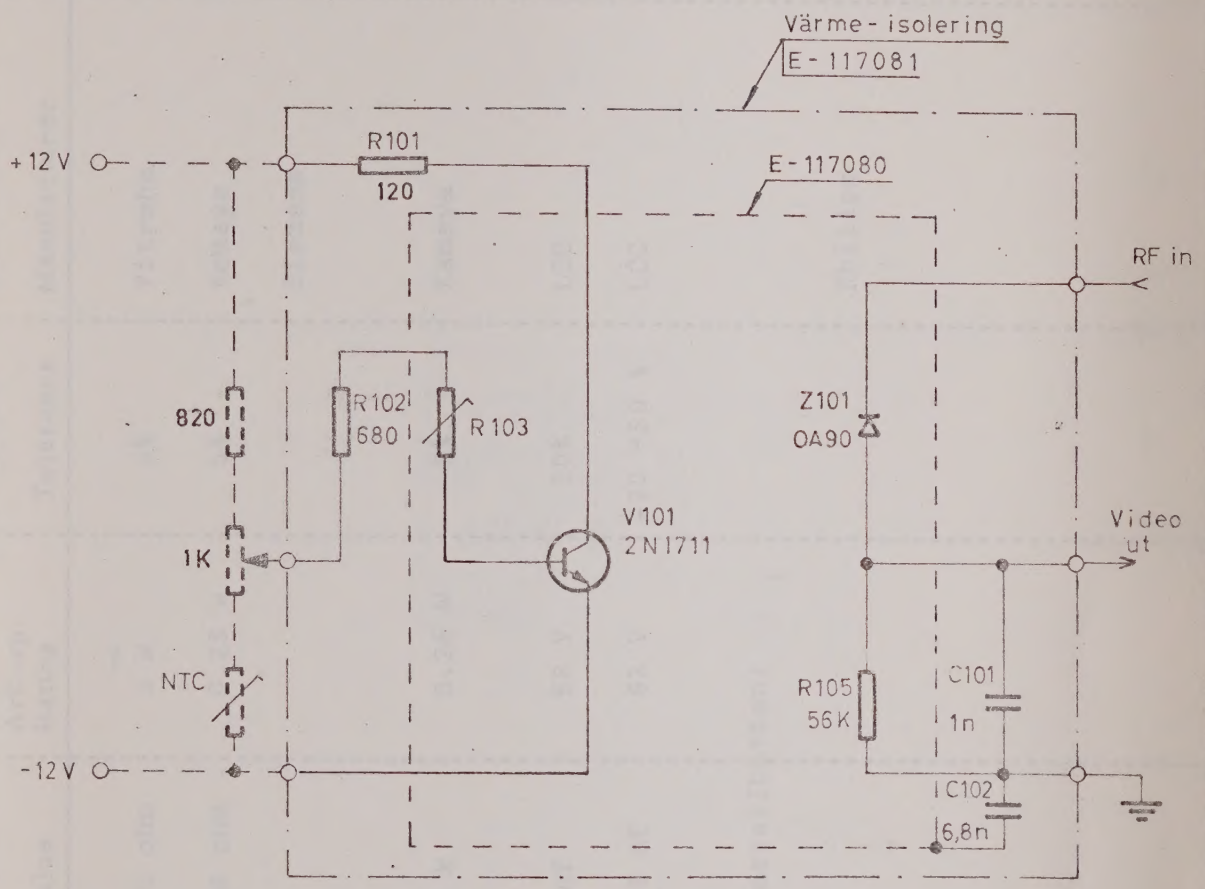
A: Red	D: Brown
B: Red	E: Blue
C: Black	F: Yellow

Konstr	Ritad CG	Kop	Kontr	Stand	Godk.	Skala	Ersatter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE 1172B 1172B-5 Förbindningsschema	AMPLIFIER 1172B 1172B-5 Wiring diagram					Blad	Dat 710702
							Ritn.-nr	E-117160



Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R301	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1 %	Vitrohm	CEB TO
R302	Motstånd, metallfilm Resistor	2.4 ohm	1/8 W	1 %	Vitrohm	CEA TO
R303	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1 %	Vitrohm	CEB TO
R304	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
C301	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic		500 V	10 %	Eire	811
S301	Omkopplare, 2p 2w Switch, BNC				Painton	22/10/0201/00
J301	Kontakt, BNC Connector, BNC				Amphenol	UG-625/U
P8	Kontakt Connector				Amphenol	17-80150-16
	Ratt Knob				Eire	020-432
	Lock för ratt Cap för knob				Elma	040-204
	Skalskiva Dial				Magnetic	E-117192/0
	Stator Stator				Magnetic	E-117190
	Gängad bussning Threaded bush				Elma	047-200

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST ORBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



B 7.9.1970 CG	
A 26.8.70 CG	

Det.-nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.

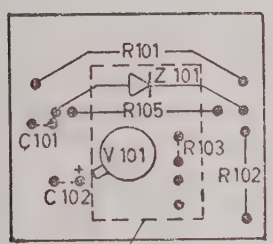
Konstr.	Ritad R:Ö.	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala	Ersatter	Ersatt av

MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE DETEKTORDEL Principschema	AMPLIFIER DETECTOR UNIT Circuit Diagram	Ritad Dat. 8.4.70 Ritn.-nr E-117013

E-117013 Förstärkare, detektordel
Amplifier, detector unit

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R101	Motstånd Resistor	120 ohm	5 W	5%	Vitrohm	208-0
R102	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R103	Motstånd Resistor				Siemens	Q63100-P330-C11
R104	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R105	Motstånd Resistor	56 k	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
C101	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C102	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	6.8 nF	63 V	-20 +50 %	LCC	GOX 747
V101	Transistor (OBS. Ej med metallbotten)					2N 1711
Z101	Diod Diode				Philips	OA 90

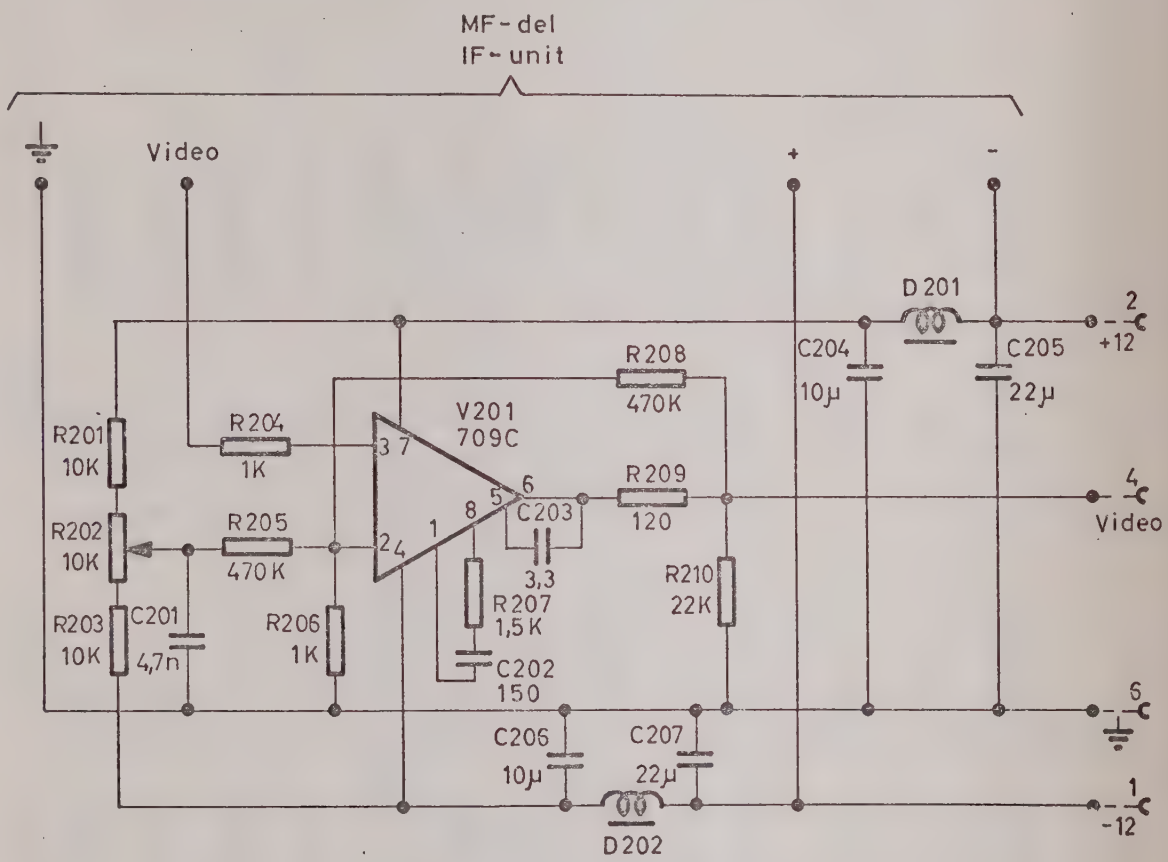


. Bygges enligt INFO-117029

									Hålritning E-117030	
									Principschema E-117013	
Def.-nr	Ant.	Benämning			Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kap.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala			Ersattor	Ersatt av
									Blad	Da. 3.4.1970
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE Detektordel Komponentplacering			AMPLIFIER Detector Unit Component layout				Ritn.-nr E-117029	

29 MAJ 1931 § 3.

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



A
721220
LT

								Komponentplac. E-117 031	
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material			Anm.	
Konstr.	Ritad R.Ö.	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala		Ersätter	Ersatt av
								Blad	Dat. 8.4.70

MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Principschema	AMPLIFIER VIDEO UNIT Circuit Diagram

Ritn.-Nr E-117014

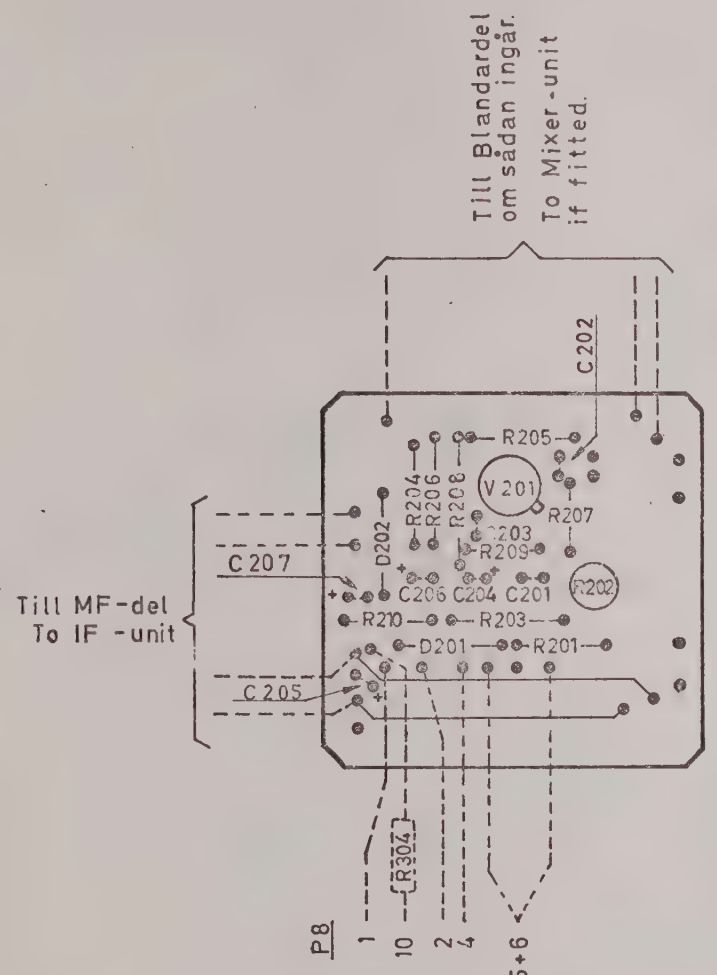
Förstärkare, videodel
Amplifier, video unit

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R 201	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 202	Motstånd, var Resistor, var	10 kohm	0,5 W	20 %	Bourns	3329H-1-103
R 203	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 204	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 205	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 206	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 207	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 208	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 209	Motstånd Resistor	120 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 210	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
C 201	Kondensator, ker Capacitor, cer	4,7 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 767
C 202	Kondensator, ker Capacitor, cer	150 pF	63 V	5 %	LCC	GOV 772
C 203	Kondensator, ker Capacitor, cer	3,3 pF	40 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 08338

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C 204	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 205	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C 206	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 207	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D 201	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
D 202	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
V 201	Integrerad krets IC					709 C
	Trådledare för d:o Mounting pad for IC				(Thermalloy Jermyn	7717-19) MON - 8L

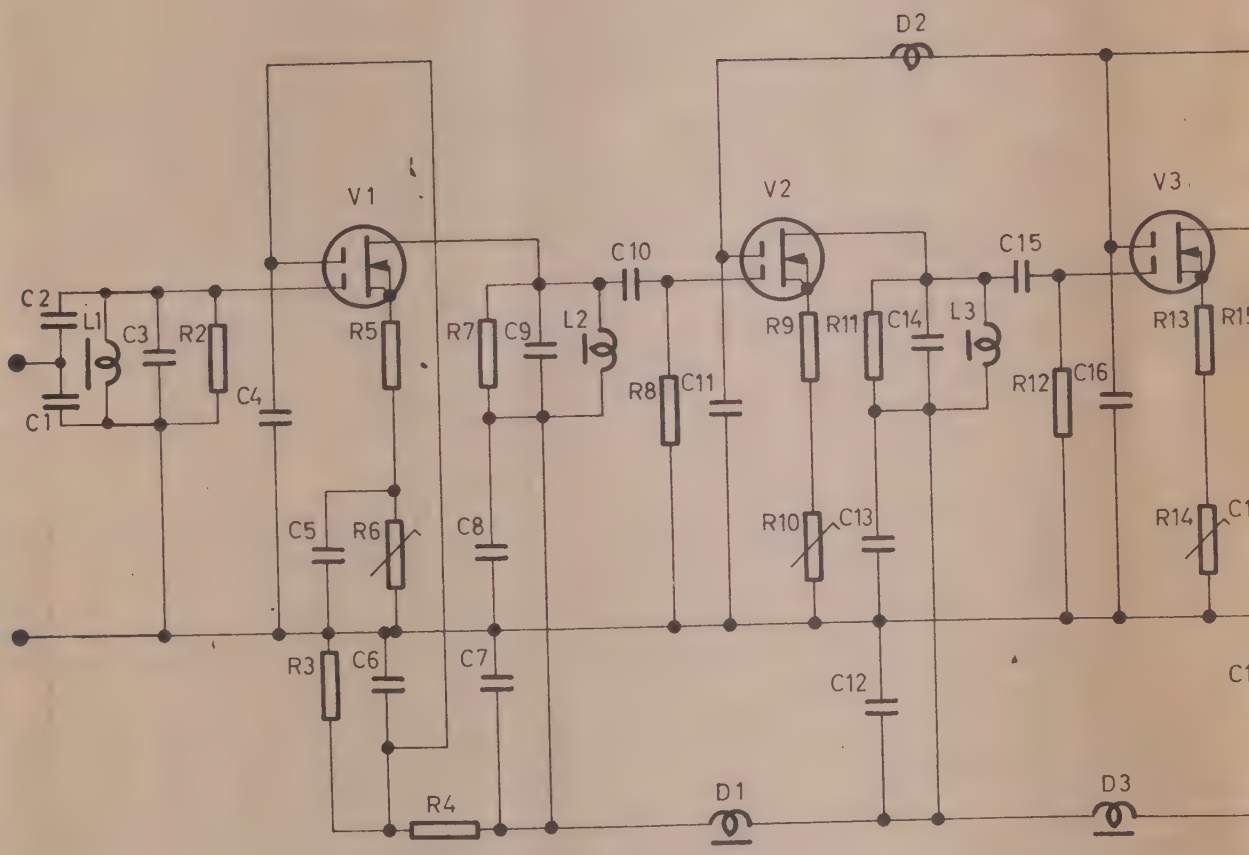
FÖRBJUDER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



Anm. "Piggen" på V201 sitter mitt för stift nr. 8

C 720925 LT								Hålritning E-117032	
B 720826 es								Principschema E-117014	
A 6.3.72 LT									
Det.-nr	Ant.	Benämning		Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala 1:1		Ersätter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Komponentplacering		AMPLIFIER VIDEO UNIT Component Layout				Blad	Dat. 10.2.1970
								Ritn.-nr E-117031	

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



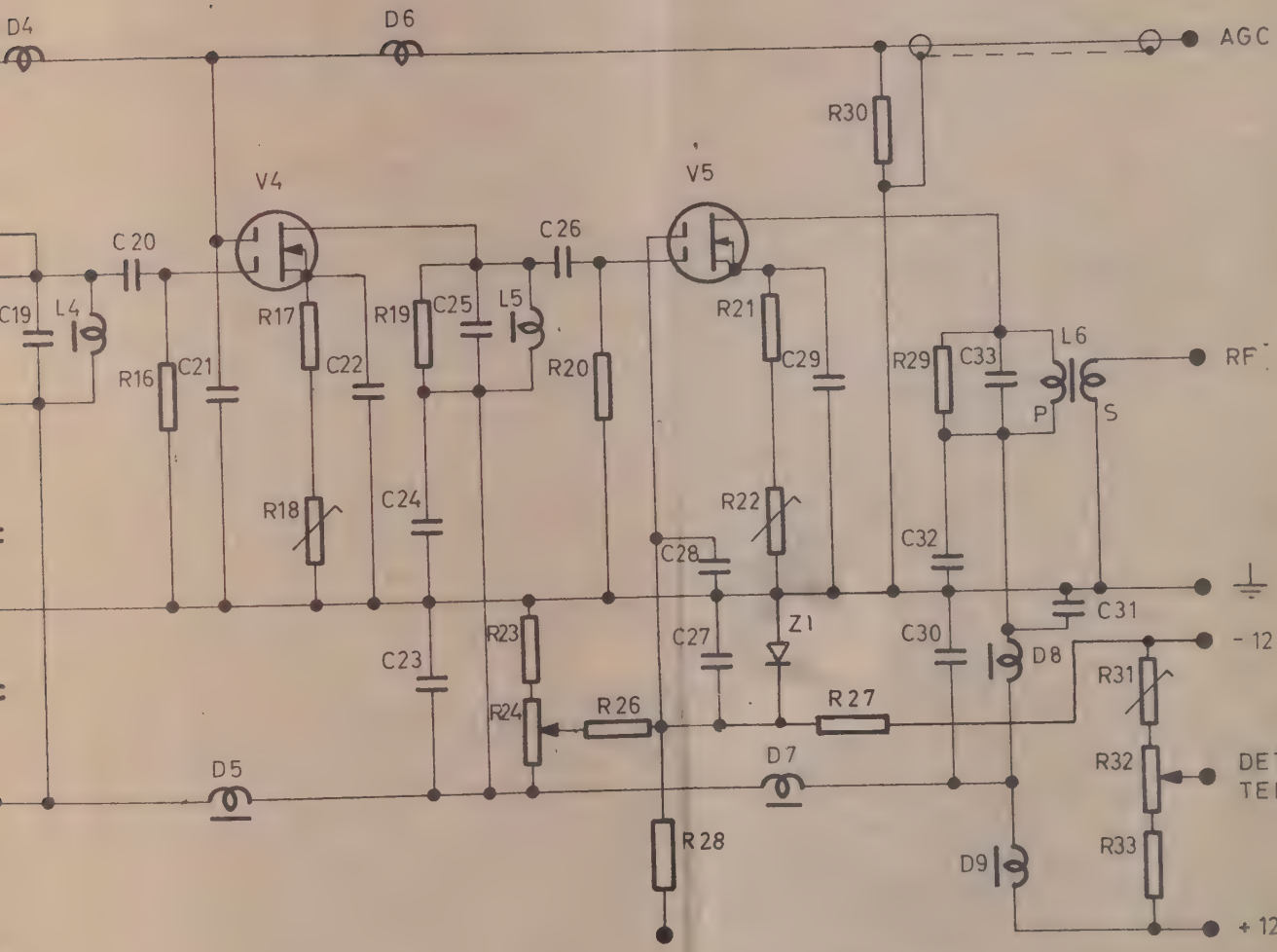
KORTETS MÄRKNING

Ledningskortet är märkt med tre punkter angivande de tre sista siffrorna i detta ritningsnummer enligt internationella färgkoden. (Se även förbindningsschemat).

PC-BOARD IDENTIFICATION

The PC-board is marked wi
three dots giving the thr
last digits of this drawi
number in international
color code. (Se wiring di

A
721123
ES



Det. nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.
Konstr.	Ritad R.Ö.	Kap.	Kontr.	Stand.	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av
							Blad	Dat. är 710629

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE
MF-DEL
Principschema

AMPLIFIER
IF-UNIT
Circuit Diagram

Ritn.-nr E-117220

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R1	Motstånd Resistor	-	-	-	-	Utgått
R2	Motstånd Resistor	2,2 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R3	Motstånd Resistor	56 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R4	Motstånd Resistor	220 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R5	Motstånd Resistor	82 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R6	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R7	Motstånd Resistor	330 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R8	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R9	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R10	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R11	Motstånd Resistor	330 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R12	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R13	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R14	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R15	Motstånd Resistor	330 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R16	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R17	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R18	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R19	Motstånd Resistor	330 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R20	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R21	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R22	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R23	Motstånd Resistor	2.7 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R24	Motstånd, var. Resistor, var.	2 kohm	0.5 W	10%	Heliput	66 W
R25	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R26	Motstånd Resistor	47 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R27	Motstånd Resistor	100 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R28	Motstånd, NTC Resistor,	150 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R29	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R30	Motstånd Resistor	10 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tiliverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R31	Motstånd, NTC Resistor	150 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11151
R32	Motstånd, var. Resistor, var.	1 kohm	0.5 W	20%	Bourns	3329H-1-102
R33	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	1%	Vitrohm	CEB TO
C1	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	270 pF	63 V	2%	LCC	GOU 769
C2	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	68pF	63 V	2%	LCC	GOP 747
C3	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					Utgår Deleted
C4	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C5	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C6	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C7	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C8	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C9	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	56 pF	63 V	±2%	LCC	GOP 746
C10	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C11	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde. Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C12	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C13	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C14	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	56 pF	63 V	2%	LCC	GOP 746
C15	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF *	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C16	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C17	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C18	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C19	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	56 pF	63 V	2%	LCC	GOP 746
C20	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF *	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C21	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C22	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					Utgår Deleted
C23	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C24	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C25	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	56 pF	63 V	2%	LCC	GOP 746
C26	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C27	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C28	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C29	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7				**Utgår** **Deleted**
C30	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C31	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C32	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C33	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	33pF	63 V	2%	LCC	GOC 746
D1	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D2	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D3	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D4	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D5	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D6	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Toleräns Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D7	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D8	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D9	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
Z1	Diod Diode					1N4148
V1	Transistor				RCA	3N 159
V2	Transistor				RCA	40673
V3	Transistor				RCA	40673
V4	Transistor				RCA	40673
V5	Transistor				RCA	40673
	Trådledare (5 st.) Transistor pads (5 pcs)				Jermyn	TO18-002
L1-L6	Spole Coil				Magnetic AB	E-117226

NOTE

* Bästa värde utprovas vid fabriken. Medelvärde utsatt.

* Actual value selected at factory. Average value shown.

										Hålritning E-117028	
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material					Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala			Ersätter		Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		Förstärkare MF-del Komponentplacering			Amplifier IF-unit Component Layout				Blad	Da. 6.4.1970	
									Ritn-nr	E-117225	

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.

VIDEO-DEL
VIDEO UNIT

-12V
+12V
V 401
LM 301AN
D401 1µH
SIGNAL IN
V501
3N159
V502
2N918
D501
V601
2N918
V602
2N918
D601

R406 3,3 K
C402 6,8µ
R410 3,3K
R405 1K
R413 1,8K
C404 220µ
C405 22µ
R412 560
Z402 1N914
R415 22K
Z403 BZY88/C4V7
R408 1K
R407 1K
R409 0K
R411 0K
R414 12K
C403 3,3
C401 33µ
C406
R401 560
R402 1K
R403 39K
R404 220
1N914

C501
C502
C503
C504
C505
R507
R508
R509
C506
C507
R510
R512
R511
R513
C516
C517
R514
C515
C514

R601
R603
C602
C603
C601
R602
R604
D602
C604
D603
C605
R606
D604
C606
R605
R607
C607

L556 C556 R556
L555 C555 R555
L554 C554 R554
L553 C553 R553
L552 C552 R552
L551 C551 R551
R506*
R505*
R504*
R503*
R502*
R501*

L566 C566
L565 C565
L564 C564
L563 C563
L562 C562
L561 C561
C509
C510
C511
C512
C508

MX501
MIXER
RF
LO
IF
C513

L656 C656
L655 C655
L654 C654
L653 C653
L652 C652

Omkopplarlagen MHz
Switch Positions MHz
60
50
42
36,15
30
10,7

AGC

TILL R28 I MF-DEL
TO R28 IN IF UNIT

TILL L1 I MF-DEL
TO L1 IN IF UNIT

MF-DEL
IF UNIT

* Utprovas på fabrik
Selected at factory

Andr Bokst	Ändringens art	Dat	Sign

Det-nr	Ant	Benämning	Material	Anm
Konstr	Ritad CG	Kop / Kontr / Stand / Godk / Skala	Ersatter	Ersatt av
			Blad	Dat 710701
MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE 1172B BLANDARDEL Principschema	AMPLIFIER 1172B MIXER UNIT Circuit Diagram	Ritn-nr	E-117164

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas

E-117104

Blandardel till Förstärkare 1172 B; 1172B-5
Mixer unit for Amplifier 1172 B; 1172B-5

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R401	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R402	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R403	Motstånd Resistor	39 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R404	Motstånd Resistor	220 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R405	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R406	Motstånd Resistor	3,3 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R407	Motstånd Resistor	3,9 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R408	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R409	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R410	Motstånd Resistor	3,3 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R411	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R412	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R413	Motstånd Resistor	1,8 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R414	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R415	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C401	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C402	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 uF	16 V		Rifa	PEG 112
C403	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	33 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 746
C404	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 uF	16 V		Rifa	PEG 112
C405	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D401	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	C11 M58/10/0011/10
V401	Integrerad krets IC					LM 301 AN
	Trådledare för dito Mounting pad for IC				Jermyn	MON-10L

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb.sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
Z401	Diod Diode					1N 4148
Z402	Diod Diode					1N 4148
Z403	Diod, zener Diode, zener				Philips	BZX 79/C4V7
R501	Motstånd Resistor	22 Kohm *	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R502	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R503	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R504	Motstånd Resistor	47 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R505	Motstånd Resistor	47 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R506	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R507	Motstånd Resistor	3,9 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R508	Motstånd Resistor	82 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R509	Motstånd, NTC Resistor, NTC	47 ohm	0,6 W	5 %	Philips	2322 642 11479

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R510	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R511	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R512	Motstånd Resistor	100 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R513	Motstånd Resistor	270 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R514	Motstånd Resistor	820 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C501	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C502	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	82 pF	63 V	2 %	LCC	COP 766
C503	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	27 pF	63 V	2 %	LCC	COC 745
C504	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C505	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	LCC	2222 630 02472
C506	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	2,7 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 746
C507	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	2,7 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 746

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C508	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	100 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 767
C509	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C510	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C511	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C512	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C513	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	33 pF	63 V	± 0,25 pF	LCC	GOC 746
C514	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C515	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C516	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C517	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	2,7 nF	63 V	10 %	LCC	2222 630 02472

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D501	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0053/10
V501	Transistor MOS FET					3N159
V502	Transistor					2N918
Mx501	Blandare Mixer				Summit Eng.	753

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
S501	Omkopplare Switch				MAGNETIC	E-117 218
R551	Motstånd Resistor		0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R552	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R553	Motstånd Resistor	2,7 Kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R554	Motstånd Resistor	2.0 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R555	Motstånd Resistor	2.0 , kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R556	Motstånd Resistor	4.7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C551	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C552	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	6,8 pF	63 V	± 0,25 pF	Philips	2222 632 09688
C553	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	15 pF	63 V	2%	LCC	GOC 744
C554	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	-				Utgår Deleted

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C555	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
C556	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4.7 pF	63 V	±0.25 pF	Philips	2222 632 09478
L551	Spole Coil				Magnetic	E-117203/17
L552	Spole Coil				Magnetic	E-117204/7
L553	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L554	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L555	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L556	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
C561	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	±0.25 pF	LCC	GOC 744
C562	Kondensator, ker Capacitor, cer.	15 pF	63 V	2%	LCC	GOC 744
C563	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	22 pF	63 V	2%	LCC	GOC 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C564	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	18pF	63V	2%	LCC	GOC 744
C565	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	±0.25pF	LCC	GOC 744
C566	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	±0.25pF	LCC	GOC 744
L561	Spole Coil				Magnetic	E-117203/20
L562	Spole Coil				Magnetic	E-117203/6
L563	Spole Coil				Magnetic	E-117204/6
L564	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L565	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L566	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
R601	Motstånd Resistor	100 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R602	Motstånd Resistor	270 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R603	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R604	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R605	Motstånd Resistor	220 Ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R606	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R607	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C601	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C602	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C603	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	2,7 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 746
C604	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4,7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
C605	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C606	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	150 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 771

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C607	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4.7 nF	63 V	10 %	Philips	2222 630 02472
D601	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	C11 M58/10/0011/10
D602	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C 20M58/10/0047/10
D603	Drossel Choke	10uH	0,33 W	10 %	Painton	C11 M58/10/0011/10
D604	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	C11 M58/10/0011/10
C652	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	39 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C653	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	39 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 747
C654	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	39 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C655	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	68 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 747
C656	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	82 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 766

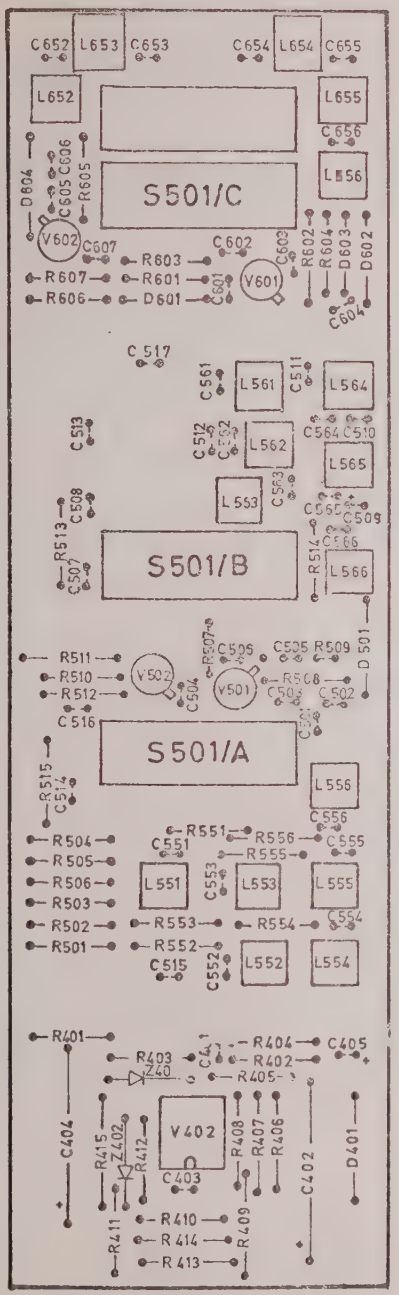
Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
L652	Spole Coil				Magnetic	E-117204/8
L653	Spole Coil				Magnetic	E-117204/7
L654	Spole, Coil				Magnetic	E-117204/6
L655	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L656	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
V601	Transistor					2N918
V602	Transistor					2N918

Note

* Bästa värde utprovas vid fabriken. Medelvärde utsatt.

* Acutal value selected at factory. Averagd value shown.

Ändr. Beteckn.	Ändringens art	Dat.	Sign



Det.-nr	Ant	Benämning	Material	Anm

Konstr	Ritad	Kop.	Kontr	Stand.	Godk.	Skala	Ersatter	Ersatt av
	CG							

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE
Blandardel
Komponentplacering

AMPLIFIER
Mixer Unit
Component Layout

Blad

Dat. 710624

Ritn.-nr
E-117167

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.

ORDERING REPLACEMENT PARTS

When ordering replacement parts, please specify the following information to assure your getting the right part in the shortest possible time.

1. A complete description of the part, e.g. resistance, tolerance, wattage, capacitance, voltage, etc.

2. Instrument model number and serial number.

3. Component designation, e.g. C 34, in parts list or circuit diagram.

Should, for some reason, this information be unknown, please describe the component as accurate as possible; its function and location in the equipment.

The component delivered as a replacement part may not be exactly like the one mounted originally in the equipment, as our purchasing department buys from at least two different vendors. The manufacturer of the original component may also have improved his product and thereby changed the dimensions. However, the component will work in the instrument it is intended for.

Guarantee

We guarantee to repair or replace free of charge any of the goods, other than consumable material such as semiconductors valves, lamps and fuses, found to our satisfaction within 12 months after the date of delivery, to be defective owing to faulty workmanship or materials, provided that in the case of goods or component not of our manufacture our liability under this condition is in no circumstances to extend beyond any corresponding liability to us of our supplier.

Any claims must be made within the period of guarantee. We reserve the right to decide what actions shall be taken in case of repair or replacement of parts according to this clause. Under no circumstances shall goods be returned without our consent.

This guarantee does not cover the repair or replacement of any part or parts which fail due to mistakes on the part of operating personnel or of operation of the equipment in a way other than laid down in the operating instructions, or due to fair wear and tear or any other causes not covered by the above guarantee.

RETURN PROCEDURE:

Do not return goods without our written consent. A letter stating the claim should be sent to MAGNETIC AB, Manufacturing Division, Box 110 60 S-161 11, Bromma 11, Sweden. The failure must be clearly specified and model and serial number, of the equipment should be carefully noted.

www.manualsplus.com
1004281